

第 37 回 技術広報委員会 次第

1. 開催日時 令和 7 年 10 月 23 日((木)) 15 時 00 分～17 時 00 分

2. 開催方法 オンライン開催
「Zoom」を用いたオンライン会議

3. 会議次第

(1) 開会のことば

(2) 委員長挨拶

(3) 議案審議

第1号議案 令和7年度 前期活動状況について

第2号議案 HPのアクセス状況について

その他 1) 水道分科会の開催について
2) GM開閉マニュアルのHP掲載（案）について

(4) 閉会

令和7年度（第29回）下水道管路資器材研修会 実施報告

10月2日～7日にかけて、（公社）日本下水道協会主催の下水道管路資器材研修会に参加し屋内で座学、屋外では実機を用いた講演を行いました。

下水道管路資器材研修会は平成7年度より日本下水道協会の「認定制器材制度」の周知と、認定所有品の認知向上を目的に業界団体の要望により、全国を3ブロックに分けて、各ブロック内の政令指定都市および中核市等で各ブロック4都市の合計12都市で開催され、当会も初回より参加しています。

講演内容はJSAWAS G-4規格に沿った内容と、下水道管路施設を取り巻く環境変化や規格改正など、トレンドを踏まえた事項を説明しています。

開催概要および開催結果については以下のとおりです。

1. 開催概要

（敬称略）

開催日	開催場所	屋内講師	屋外講師	受講者数
10月2日	福井市：フェニックスプラザ	広滝	久留島	25
10月3日	大阪市：大阪科学技術センター	岩上	久留島	130
10月5日	浜松市：浜松アクトシティー	大石	三明	25
10月6日	名古屋市：ポートメッセ名古屋	大石	三明	128
合 計				308

2. 協力会社

開催日	開催場所	協力会社	協力社数	協力者数
10月2日	福井市	虹技、長島鋳物、日之出水道機器	3	6
10月3日	大阪市	荒木製作所、虹技、長島鋳物、日之出水道機器	4	11
10月5日	浜松市	アクアインテック、虹技、長島鋳物、日本鋳鉄管、日之出水道機器	5	7
10月6日	名古屋市	アクアインテック、岡本、クロダイト、スズテック、長島鋳物、日本鋳鉄管、日之出水道機器	7	12
合 計			19	36

3. 講習内容について

今年度は八潮市の道路陥没事故や、集中豪雨時のGM飛散事故等に受講生の関心が高くなると想定し、以下の項目を重点的に講演しました。

1) 屋内講習

- (1) GM の浮上・飛散等の事故・不具合事例、下水道賠償責任保険支払い分析結果
- (2) JSWAS G-4 防食性能規格制定に関する解説
- (3) JSWAS G-4、JIS A 5506 の規格概要説明
- (4) 適切なマンホール蓋の維持管理に向けた公的指針、ガイドライン等の説明

2) 屋外講習

- (1) GM の性能を担保するために必要な基礎調整部施工の実演、施工留意点説明
- (2) 圧力解放耐揚圧性能、転落防止梯子等、安全対策機能説明
- (3) 腐食、摩耗 GM の実機を用いた老朽 GM の説明
- (4) スリップ防止デザインの紹介

4. 下水道管路資器材研修会の様子

・ 福井会場



・ 大阪会場





・浜松会場



・名古屋市会場

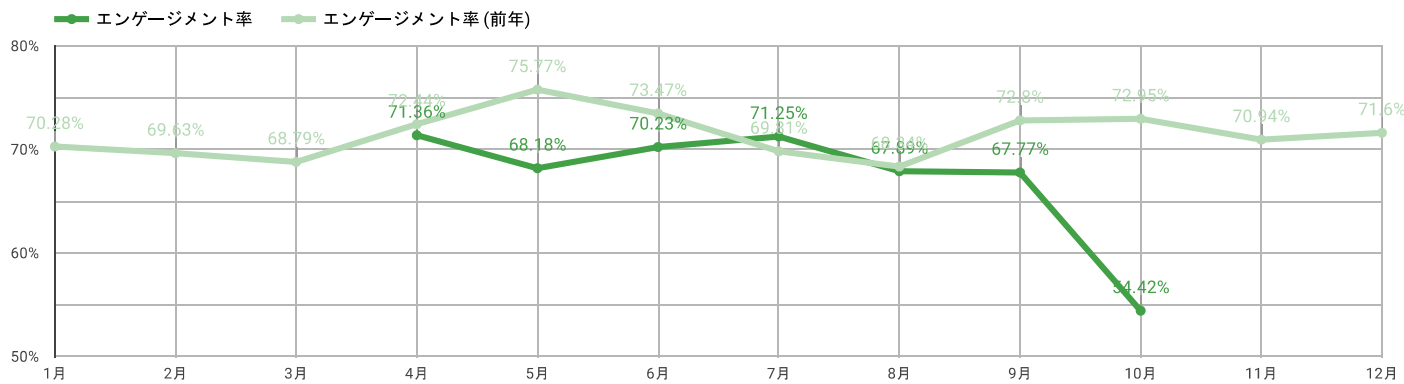


エンゲージメント率

67.77%

平均エンゲージメント時間

00:01:14

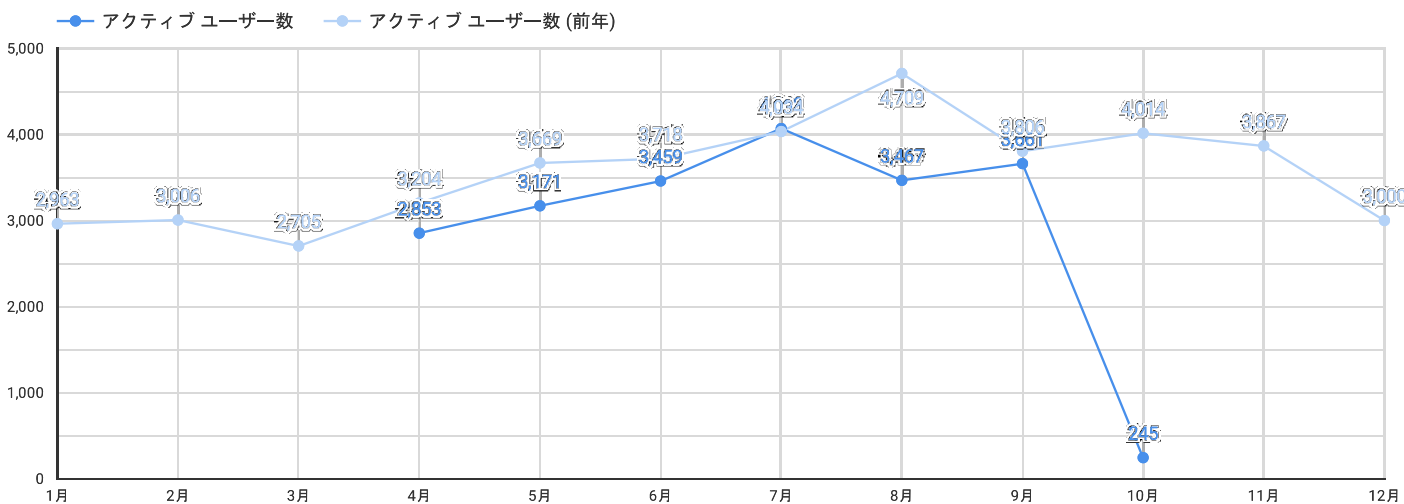


総ユーザー数

3,689

アクティブ ユーザー数 ※エンゲージメントしたユーザー

3,661



総評

※エンゲージメントとは？

- ・10秒以上継続したセッションの発生、
- ・コンバージョンイベントが1件以上発生したセッション、
- ・ページまたは画面の閲覧が2件以上発生したセッション、
- ・ユーザーが初めてウェブサイトアクセスしたとき、
- ・ページ全体の90%の深さまでスクロールされたときなど

※アクティブユーザーとは？
エンゲージメントしたユーザー

ページ

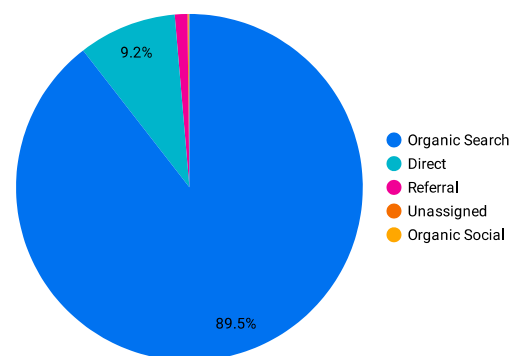
	ランク付けページタイトル	表示回数	ユーザーエンゲージメント
1.	[更新]下水道協会規格 JSWAS G-4 - 日本グラウンドマンホール工業会	471	10:14:55
2.	日本グラウンドマンホール工業会	442	02:14:39
3.	下水道用グラウンドマンホールの規格・性能 - 日本グラウンドマンホール工業会	429	02:17:24
4.	下水道用マンホール蓋 (JIS) の抜本改正 - 日本グラウンドマンホール工業会	407	05:16:20
5.	水道用レジンコンクリート製ボックス - 日本グラウンドマンホール工業会	365	03:26:54
6.	マンホール蓋等の取替に関する設計の手引き (案) - 日本グラウンドマンホール工業会	352	04:45:43
7.	豆知識 - 日本グラウンドマンホール工業会	337	04:00:06
8.	性能・構造 - 日本グラウンドマンホール工業会	309	02:23:53
9.	マンホール蓋変遷表を活用した状態把握手法 - 日本グラウンドマンホール工業会	248	02:01:47
10.	下水道マンホール安全対策の手引き (案) - 日本グラウンドマンホール工業会	226	01:58:42
11.	水道用ねじ式弁蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会	202	01:49:03
12.	施工歩掛り - 日本グラウンドマンホール工業会	179	02:48:16
13.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	177	02:10:13
14.	下水道管路施設としての安全性 - 日本グラウンドマンホール工業会	174	02:47:50
15.	水道用鉄蓋類の規格 - 日本グラウンドマンホール工業会	158	00:34:53
16.	組織図・役員・会員 - 日本グラウンドマンホール工業会	143	01:49:38
17.	マンホール蓋の巡視／調査方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	142	01:16:03
18.	水道用円形鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会	141	01:08:46
19.	施工方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	137	00:29:40
20.	マンホール蓋の不具合事例 - 日本グラウンドマンホール工業会	129	01:28:48

1 - 20 / 178 < >

チャネル

	最初のユーザーのデフォルト チャネル 数	アクティブユーザー数
1.	Organic Search	3,276
2.	Direct	335
3.	Referral	43
4.	Unassigned	4
5.	Organic Social	3

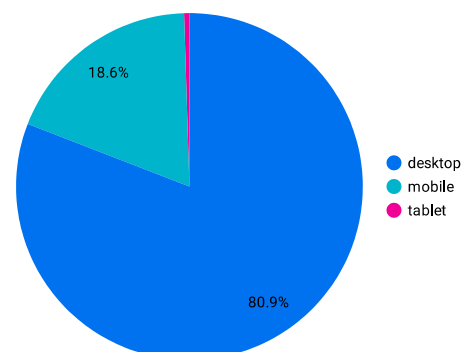
1 - 5 / 5 < >



デバイス

	デバイス カテゴリ	アクティブユーザー数
1.	desktop	2,961
2.	mobile	682
3.	tablet	18

1 - 3 / 3 < >



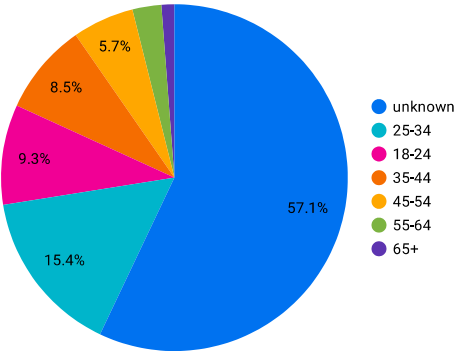
都道府県

	都道府県	アクティブユーザー数
1.	東京都	926
2.	大阪府	306
3.	福岡県	162
4.	愛知県	205
5.	埼玉県	193
6.	神奈川県	208
7.	北海道	158
8.	兵庫県	100
9.	千葉県	128
10.	茨城県	81
11.	広島県	63
12.	不明	92
13.	京都府	75
14.	栃木県	59
15.	沖縄県	50
16.	新潟県	52
17.	岐阜県	34
18.	岡山県	54
19.	静岡県	61
20.	三重県	52
21.	福島県	24
22.	宮城県	66
23.	群馬県	49
24.	鹿児島県	21
25.	長野県	44
26.	山形県	25
27.	岩手県	43
28.	山梨県	24

1 - 48 / 48

年齢

	年齢	アクティブユーザー数
1.	unknown	2,119
2.	25-34	573
3.	18-24	347
4.	35-44	317
5.	45-54	213
6.	55-64	100
7.	65+	45



1 - 7 / 7

考察

	リンク付きページタイトル	閲覧回数	ユーザー エンゲージメント
1.	日本グラウンドマンホール工業会	3,294	16:23:15
2.	下水道用グラウンドマンホールの規格・性能 - 日本グラウンドマンホール工業会	2,892	15:17:39
3.	[更新]下水道協会規格 JSWAS G-4 - 日本グラウンドマンホール工業会	2,853	49:37:26
4.	下水道用マンホール蓋 (JIS) の抜本改正 - 日本グラウンドマンホール工業会	2,254	31:02:50
5.	豆知識 - 日本グラウンドマンホール工業会	2,221	28:40:07
6.	マンホール蓋等の取替に関する設計の手引き (案) - 日本グラウンドマンホール工業会	1,857	27:55:40
7.	性能・構造 - 日本グラウンドマンホール工業会	1,670	15:10:07
8.	マンホール蓋変遷表を活用した状態把握手法 - 日本グラウンドマンホール工業会	1,236	10:24:33
9.	下水道マンホール安全対策の手引き (案) - 日本グラウンドマンホール工業会	1,070	09:55:58
10.	水道用レジンコンクリート製ボックス - 日本グラウンドマンホール工業会	1,061	09:35:28
11.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1,033	10:15:56
12.	施工歩掛り - 日本グラウンドマンホール工業会	993	11:47:29
13.	マンホール蓋の巡視／調査方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	923	11:05:56
14.	組織図・役員・会員 - 日本グラウンドマンホール工業会	920	11:50:44
15.	下水道管路施設としての安全性 - 日本グラウンドマンホール工業会	894	12:15:48
16.	水道用鉄蓋類の規格 - 日本グラウンドマンホール工業会	885	03:08:40
17.	防食性能 - 日本グラウンドマンホール工業会	814	15:05:20
18.	施工方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	770	02:09:59
19.	施工要領 - 日本グラウンドマンホール工業会	680	05:18:21
20.	下水道用マンホールふたの維持管理マニュアル (案) - 日本グラウンドマンホール工業会	676	10:25:15
21.	下水道用グラウンドマンホールの役割 - 日本グラウンドマンホール工業会	666	02:46:14
22.	マンホール蓋の不具合事例 - 日本グラウンドマンホール工業会	621	06:57:49
23.	水道用円形鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会	597	05:44:36
24.	マンホール蓋に関する規格の変遷 - 日本グラウンドマンホール工業会	531	05:12:24
25.	維持管理について - 日本グラウンドマンホール工業会	528	01:41:40
26.	水道用ねじ式弁管 - 日本グラウンドマンホール工業会	526	06:00:27
27.	施工要領 - 日本グラウンドマンホール工業会	521	05:23:09
28.	下水道用グラウンドマンホールについて - 日本グラウンドマンホール工業会	492	02:07:37
29.	ねじ式弁管・止水栓管 - 日本グラウンドマンホール工業会	476	03:08:58
30.	会長挨拶 - 日本グラウンドマンホール工業会	395	02:41:47
31.	マニュアル類 - 日本グラウンドマンホール工業会	388	01:57:37
32.	JGMAについて - 日本グラウンドマンホール工業会	381	04:50:03
33.	市民の安全 - 日本グラウンドマンホール工業会	363	03:37:06
34.	マンホールサミットとは？ - 日本グラウンドマンホール工業会	346	01:58:36
35.	下水道管路施設改築・修繕に関する設計委託業務標準歩掛【下水道ストックマネジメント計画マニュアル編】 - 日本グラ...	317	02:30:12
36.	マンガ広報誌について - 日本グラウンドマンホール工業会	311	01:08:04
37.	設置歩掛 - 日本グラウンドマンホール工業会	307	03:20:39
38.	下水道用マンホールふたの計画的な維持管理と改築に関する技術マニュアル - 日本グラウンドマンホール工...	298	02:41:00
39.	事務所 - 日本グラウンドマンホール工業会	266	02:12:25
40.	設置要領 - 日本グラウンドマンホール工業会	266	02:43:52
41.	水道用角形鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会	263	02:06:34
42.	道路構造物としての安全性 - 日本グラウンドマンホール工業会	250	02:34:03
43.	下水道協会規格 JSWAS G-4ページをリニューアルしました - 日本グラウンドマンホール工業会	246	01:00:51
44.	水道用止水栓管 - 日本グラウンドマンホール工業会	241	02:06:18
45.	コストダウン - 日本グラウンドマンホール工業会	240	03:41:01
46.	お知らせ - 日本グラウンドマンホール工業会	238	00:49:25
47.	お問い合わせ - 日本グラウンドマンホール工業会	235	03:06:13
48.	上下水道統合団体として、新たにスタートしました - 日本グラウンドマンホール工業会	234	01:48:37
49.	マンホール蓋Info - 日本グラウンドマンホール工業会	231	01:13:59
50.	よくある質問 (水道編) - 日本グラウンドマンホール工業会	226	02:44:50

	リンク付きページタイトル	閲覧回数	ユーザー エンゲージメント
51.	施工方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	220	00:28:12
52.	道路の一部、管路の一部としての役割 - 日本グラウンドマンホール工業会	219	01:19:23
53.	規格の変遷 - 日本グラウンドマンホール工業会	214	00:32:55
54.	沿革 - 日本グラウンドマンホール工業会	205	03:08:30
55.	水道用鉄蓋類の据付け - 日本グラウンドマンホール工業会	205	01:49:51
56.	市民認知の役割 - 日本グラウンドマンホール工業会	201	01:28:01
57.	レジンコンクリート製ボックス - 日本グラウンドマンホール工業会	194	01:12:02
58.	水道用鉄蓋類について - 日本グラウンドマンホール工業会	194	00:26:23
59.	ものづくり - 日本グラウンドマンホール工業会	187	02:16:34
60.	維持管理要領 - 日本グラウンドマンホール工業会	178	01:31:31
61.	ボックスの組み合わせマニュアル - 日本グラウンドマンホール工業会	174	01:31:04
62.	マンホール広報 - 日本グラウンドマンホール工業会	172	00:39:32
63.	見える下水道としてのグラウンドマンホール - 日本グラウンドマンホール工業会	164	01:30:38
64.	工業会案内 - 日本グラウンドマンホール工業会	159	00:43:59
65.	ストックマネジメント支援制度 - 日本グラウンドマンホール工業会	158	01:53:25
66.	JGMA発刊！マンガ広報誌のご紹介 - 日本グラウンドマンホール工業会	150	00:29:48
67.	維持管理に関するご提案 - 日本グラウンドマンホール工業会	141	00:32:32
68.	【第2弾】『マンホール蓋の定期健診』のご紹介（電子版eBooks） - 日本グラウンドマンホール工業会	124	00:21:10
69.	維持管理について - 日本グラウンドマンホール工業会	124	00:19:22
70.	維持管理上の課題 - 日本グラウンドマンホール工業会	122	01:00:34
71.	水道用鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会	119	00:46:59
72.	【第3弾】『マンホール蓋のライフプラン』のご紹介（電子版eBooks） - 日本グラウンドマンホール工業会	107	00:16:24
73.	自然災害 - 日本グラウンドマンホール工業会	102	01:06:32
74.	会員専用 - 日本グラウンドマンホール工業会	98	00:34:30
75.	マンガ広報誌 - 日本グラウンドマンホール工業会	89	00:15:40
76.	メディア情報・取材実績 - 日本グラウンドマンホール工業会	86	00:29:15
77.	社会資本整備総合交付金 - 日本グラウンドマンホール工業会	83	00:55:16
78.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	81	00:23:56
79.	マンホール蓋の性能（JIS/G4規格） - 日本グラウンドマンホール工業会	78	00:20:42
80.	令和7年度社員総会を開催しました - 日本グラウンドマンホール工業会	75	01:07:31
81.	維持管理マニュアル2021 - 日本グラウンドマンホール工業会	74	00:41:54
82.	団体活動情報 - 日本グラウンドマンホール工業会	74	00:16:14
83.	「下水道展'25大阪」に8社が出展しています - 日本グラウンドマンホール工業会	53	00:25:53
84.	マンホール蓋Info - ページ2 - 日本グラウンドマンホール工業会	51	00:09:41
85.	生産性 - 日本グラウンドマンホール工業会	50	00:35:52
86.	公共事業と工業会活動の歴史（新） - 日本グラウンドマンホール工業会	49	00:27:44
87.	日常的な維持管理 - 日本グラウンドマンホール工業会	47	00:19:06
88.	「下水道展'25大阪」併催講習会が開催されました - 日本グラウンドマンホール工業会	38	00:36:13
89.	台帳システムでデータベース化を推奨するマンホール蓋情報項目 - 日本グラウンドマンホール工業会	38	00:12:52
90.	維持管理の必要性 - 日本グラウンドマンホール工業会	37	00:26:12
91.	定款 - 日本グラウンドマンホール工業会	36	00:19:28
92.	長寿命化支援制度 - 日本グラウンドマンホール工業会	36	00:17:45
93.	活動報告書・研修会開催依頼書・研修会開催報告書 - 日本グラウンドマンホール工業会	35	00:13:56
94.	令和6年度社員総会を開催しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	34	00:21:44
95.	活動ツールに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	33	00:11:13
96.	財務資料 - 日本グラウンドマンホール工業会	33	00:17:02
97.	JGMA30年の価値創出-見える下水道、路上の橋の実現 - 日本グラウンドマンホール工業会	33	00:13:17
98.	令和7年度社員総会を開催しました - 日本グラウンドマンホール工業会	32	00:10:07
99.	電子公告 - 日本グラウンドマンホール工業会	32	00:08:32
100.	研修会実績 - 日本グラウンドマンホール工業会	32	00:14:34

	リンク付きページタイトル	閲覧回数	ユーザー エンゲージメント
101.	下水道用グラウンドマンホール - 日本グラウンドマンホール工業会	31	00:05:12
102.	お知らせ - ページ 2 - 日本グラウンドマンホール工業会	31	00:04:08
103.	委員会議事録に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	30	00:05:25
104.	JGMA30年の価値創出・環境・社会・経済的価値 - 日本グラウンドマンホール工業会	30	00:09:00
105.	マンホール蓋のCAPDサイクル - 日本グラウンドマンホール工業会	27	00:11:48
106.	第10回マンホールサミットin所沢の開催に協力しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	26	00:13:17
107.	マンホール蓋Info - ページ 3 - 日本グラウンドマンホール工業会	26	00:07:12
108.	本工業会が取材協力した記事がYahoo!ニュース に掲載されました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	26	00:10:06
109.	マンホール蓋Info - ページ 4 - 日本グラウンドマンホール工業会	24	00:05:16
110.	国交省下水道部長と、JGMA会長の特別対談企画が紙面掲載されました。 - 日本グラウンドマンホール工業...	21	00:08:42
111.	荒川・下水道フェスタ2022に出展しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	20	00:09:22
112.	NPO法人トイレ研究所での活動 - 日本グラウンドマンホール工業会	18	00:06:04
113.	お知らせ - ページ 3 - 日本グラウンドマンホール工業会	17	00:02:46
114.	（一社）日本水道工業団体連合会より会長表彰を授与されました - 日本グラウンドマンホール工業会	17	00:06:35
115.	「下水道展'25大阪」併催講習会が開催されました - 日本グラウンドマンホール工業会	14	00:05:30
116.	GKP広報大賞(令和3年度)で当工業会のマンガ「マンホール蓋のひみつ」が民間部門賞を受賞しました！ - ...	14	00:04:19
117.	「下水道展'25大阪」併催講習会が開催されました - 日本グラウンドマンホール工業会	14	00:02:46
118.	ふれあいホテル祭りでの活動 - 日本グラウンドマンホール工業会	13	00:02:25
119.	企業や下水道事業者、団体への研修活動 - 日本グラウンドマンホール工業会	13	00:04:12
120.	「マンホール蓋のひみつ」の電子書籍（eBooks）を公開しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	13	00:01:24
121.	マンホール蓋の役割 - 日本グラウンドマンホール工業会	13	00:01:42
122.	「下水道展'25大阪」に8社が出展しています - 日本グラウンドマンホール工業会	12	00:04:29
123.	夏季休業日のご案内 - 日本グラウンドマンホール工業会	12	00:02:22
124.	名刺発注フォーム - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:30:55
125.	第29回 下水道用管路資器材研修会に参加しました - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:01:53
126.	21世紀水倶楽部の研究集会で工業会委員が講演を行いました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:02:43
127.	荒川下水道フェスタでの活動 - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:02:58
128.	災害時の被災状況とリスク - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:18:35
129.	研修会動画 - 日本グラウンドマンホール工業会	11	00:03:59
130.	「下水道展'23札幌」に工業会から5社が出展しています。 - 日本グラウンドマンホール工業会	10	00:04:45
131.	マンホール蓋の計画的な改築（2014年7月） - 日本グラウンドマンホール工業会	9	00:01:53
132.	令和5年度社員総会を開催しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	9	00:02:55
133.	お知らせに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	8	00:01:39
134.	下水道展'22東京でJGMAと管診協様の併催セミナーが開催されました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	8	00:09:21
135.	マンホール蓋の技術マニュアル（2012年7月） - 日本グラウンドマンホール工業会	8	00:01:17
136.	施工方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	8	00:00:53
137.	「下水道展'25大阪」併催講習会が開催されました - 日本グラウンドマンホール工業会	7	00:00:56
138.	活動報告書・研修会開催依頼書・研修会開催報告書 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:32
139.	第39回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:14
140.	歩掛に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:14
141.	JGMA情報に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:17
142.	議事録に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:08
143.	JGMA 一般社団法人として初の総会を実施（2020年6月22日） - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:02:00
144.	会員専用 - ページ 2 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:36
145.	本工業会が取材協力した記事がYahoo!ニュースに掲載されました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:10
146.	国交省下水道部長と、JGMA会長の特別対談企画が紙面掲載されました。 - 日本グラウンドマンホール工業...	6	00:02:03
147.	日本グラウンドマンホール工業会	6	00:01:00
148.	時代背景とJGMA活動の関係性（平成の下水道ストック） - 日本グラウンドマンホール工業会	5	00:03:26
149.	夏季休業日のご案内 - 日本グラウンドマンホール工業会	5	00:00:56
150.	水道に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	5	00:00:54

	リンク付きページタイトル	閲覧回数	ユーザー エンゲージメント
151.	将来を見据える確かな改築を（2015年10月） - 日本グラウンドマンホール工業会	5	00:03:44
152.	「下水道展'22東京」に工業会会員社が出演しています。 - 日本グラウンドマンホール工業会	4	00:00:49
153.	エアーハンマーに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	4	00:00:12
154.	会員に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	4	00:00:46
155.	〇〇規格 - 日本グラウンドマンホール工業会	4	00:00:18
156.	社会資本整備総合交付金等の活用提案ツール - 日本グラウンドマンホール工業会	4	00:02:17
157.	令和6年度臨時総会 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:01:35
158.	第34回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:01:26
159.	日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:08
160.	議事録に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:59
161.	沿革 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:03:45
162.	会員専用 - ページ 3 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:15
163.	お知らせ - ページ 4 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:22
164.	会員専用ページを更新しました。（JGMA会員向け） - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:16
165.	会長挨拶 - 日本グラウンドマンホール工業会	3	00:00:45
166.	ストックマネジメント〔マンホール蓋編〕 提案資料 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:37
167.	水道用ねじ式弁篋 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:06:37
168.	第37回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:49
169.	第33回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:36
170.	第19回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:01:26
171.	第20回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:15
172.	マンホール蓋の「CAPDサイクル」 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:59
173.	第38回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:19
174.	「下水道展'25大阪」併催講習会が開催されました - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:11
175.	夏季休業日のご案内 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:01
176.	第29回 下水道用管路資器材研修会に参加しました - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:22
177.	下水道管路施設テレビカメラ調査マニュアル（案）に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:20
178.	圧力開放に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:21
179.	大丸に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:06
180.	安全対策の経緯に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:50
181.	次世代型に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:05
182.	重量に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:58
183.	開閉バルに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:16
184.	コミュニケーション - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:31
185.	マンガ広報誌について - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:20
186.	JGMA30年の価値創出・環境・社会・経済的価値 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:17
187.	21世紀水倶楽部の研究集会で工業会委員が講演を行いました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:20
188.	GKP広報大賞、民間部門賞受賞のお知らせ - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:15:48
189.	荒川・下水道フェスタ2022に出展しました。 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:09
190.	活動報告書・研修会開催依頼書・研修会開催報告書 - 日本グラウンドマンホール工業会	2	00:00:39
191.	耐スリップに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
192.	お知らせ - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
193.	第18回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
194.	第29回技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:17
195.	虹技グループから「虹技C&Eグループ」へ - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
196.	第19回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04
197.	第38回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:01:17
198.	第35回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:01:22
199.	第40回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:20
200.	第21回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04

	リンク付きページタイトル	閲覧回数	ユーザー エンゲージメント
201.	第36回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
202.	一般社団法人設立趣旨書（プレスリリース） - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:30
203.	計画的維持管理のアプローチツール - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
204.	日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:28
205.	日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
206.	日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
207.	第34回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
208.	第20回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
209.	第39回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:17
210.	第35回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:59
211.	第40回 GM維持管理推進委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:10
212.	第21回理事会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:10
213.	令和7年度 社員総会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:14
214.	第36回 技術広報委員会 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:13
215.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
216.	はしごに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
217.	ウォーターハンマーに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:13
218.	スリップに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:26
219.	マンホールに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:33
220.	マンホール蓋開け方に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04
221.	マンホール 個数に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04
222.	下水道展に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:52
223.	人孔離隔に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:12
224.	件数に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:08
225.	会員名簿に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
226.	再検査に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:20
227.	再生に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:10
228.	再生密粒度に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
229.	年数に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:17
230.	改築すべきマンホール蓋に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
231.	浮上に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:08
232.	下水道用マンホール蓋（JIS）の抜本改正 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
233.	腐食に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:18
234.	舗装に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:17
235.	蓋交換に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:15
236.	見える下水道に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:12
237.	転落防止梯子に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:15
238.	鉄蓋入れ替え歩掛に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:14
239.	開催依頼に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
240.	開閉に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:35
241.	開閉にどのくらいの力が必要に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
242.	開閉操作に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
243.	開閉方法に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:08
244.	防食に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
245.	雨水流入防止機能に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
246.	飛散に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:01:17
247.	G-4に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
248.	JGMA情報に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:18
249.	OSH-60MUL-DRIに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:19
250.	RVIに関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07

	リンク付きページタイトル	検索回数	ユーザー エンゲージメント
251.	jswak-7に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04
252.	manholeの記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
253.	委員会議事録に関する記事一覧 - ページ 3 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
254.	総会議事録に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
255.	理事会議事録に関する記事一覧 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:04
256.	マンガ広報誌について - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
257.	マンガ広報誌について - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:15
258.	マンホール蓄Info - ページ 5 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
259.	关于JGMA - 日本地面井盖协会	1	00:00:26
260.	組織図・役員・会員 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:15
261.	組織図・役員・会員 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:14
262.	会長挨拶 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:23
263.	사무국 - 일본지상매출산업협회	1	00:01:51
264.	公共事業と工業会活動の歴史 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
265.	豆知識 - 日本グラウンドマンホール工業会 - https://jgma.gr.jp/	1	00:00:30
266.	JGMA30年の価値創出 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:02
267.	維持管理の必要性 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL]https://jgma.gr.jp/manage_maintenance/ma...	1	00:00:43
268.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
269.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:18
270.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
271.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
272.	管路とマンホール蓋の老朽化の現状 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
273.	施工要領 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/construction-outline/	1	00:00:08
274.	[更新]下水道協会規格 JSWAS G-4 - 日本グラウン... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/q4second/	1	00:00:32
275.	マンホール蓋の巡視／調査方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:02
276.	性能・構造 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/performance-stru...	1	00:00:16
277.	マンホール蓋変遷表を活用した状態把握手法 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
278.	マンホール蓋等の取替に関する設計の手引き（案） - 日本グラ... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/%...	1	00:00:04
279.	マンホール蓋等の取替に関する設計の手引き（案） - 日本グラ... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/%...	1	00:00:17
280.	下水道用マンホール蓋（JIS）の抜本改正 - 日本グラウンド... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover/%E4%...	1	00:00:27
281.	社会資本整備総合交付金 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:01:23
282.	マニュアル類 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL]https://jgma.gr.jp/manhole-cover_category/manu...	1	00:00:40
283.	会員専用 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:00
284.	会員専用 - ページ 10 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
285.	会員専用 - ページ 11 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
286.	会員専用 - ページ 4 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
287.	会員専用 - ページ 5 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
288.	会員専用 - ページ 6 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
289.	会員専用 - ページ 7 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:08
290.	会員専用 - ページ 8 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:06
291.	会員専用 - ページ 9 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:03
292.	自然災害 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:05
293.	自然災害 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:51
294.	2021年7月1日：新HPリニューアルのご案内 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:58
295.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
296.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
297.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:12
298.	研修会実績を更新しました - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:11
299.	「下水道展'25大阪」に8社が出展しています - 日本グラウ... [URL]https://jgma.gr.jp/news/%E3%80%8C%E...	1	00:00:07
300.	EdgeOpenhttps://jgma.gr.jp/	1	00:00:01

	リンク付きページタイトル	標準回数	ユーザー エンゲージメント
301.	下水道管路施設としての安全性 - 日本グラウンドマンホール工... [URL] https://jgma.gr.jp/sewerage_pipeline...	1	00:00:28
302.	水道用円形鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL] https://jgma.gr.jp/standard_all/enkeitetsubuta/	1	00:00:13
303.	水道用角形鉄蓋 - 日本グラウンドマンホール工業会... [URL] https://jgma.gr.jp/standard_all/kakukeitetsubut...	1	00:00:04
304.	構造・材質 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:12
305.	見える下水道としてのグラウンドマンホール - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:07
306.	施工方法 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:14
307.	事務所 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:09
308.	財務資料 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:19
309.	設置歩掛 - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:17
310.	JGMA情報 第364号（1月） - 日本グラウンドマンホール工業会	1	00:00:40

下水道領域に関する計画

- 1) 下水道管路資器材研修会の対応

水道領域に関する計画

- 1) 事業体向け講習会の参画（水道バルブ工業会との連携）
- 2) JWWA K148（水道用レジンコンクリート製ボックス）の引用規格の見直し

上下水道共通領域に関する計画

- 1) 上下水道の鉄蓋に関する規格、指針等の調査・整理（本格的な統合活動の基盤整備）
- 2) ホームページやリーフレット更新による当会活動の発信

JWWA K148（水道用レジンコン

クリート製ボックス）の引用規格の見直し

当規格で規定するレジンコンクリート材料の吸水率の試験方法に関して、引用しているJIS規格が改正されており、見直しの要否とそのタイミングを判断する必要あり。

旧 JIS K6919 → 新 JIS1181

尚、規格内に「引用規格は、その最新版を適用する」との記載があることから、緊急性は高くないものの、日本水道協会からの定期調査で通知を受けたものであり、活動方針を設定する必要があるもの。

活動にあたっては、日本規格協会内の改正のプロセスや手続き、その時期なども確認の上、進めていく。

JWWA K148（水道用レジンコン クリート製ボックス）の引用規格の見直し

A案：引用規格は記載されているJIS K6919のままとする

理由：

- ・ JIS K6919(繊維強化プラスチック用液状不飽和ポリエステル樹脂)の吸水率試験は、現在も有効であること。
(1992年版・追補2009年)
- ・ 各事業体の仕様書は、現在のJWWA K148に基づき、材料の吸水率の試験方法は、JIS K6919に準拠することが規定されており、日水協製品の受検は、この試験方法に基づいて実施されている。
- ・ レジンコンクリート製製品を規定するJWWA K148は、JISA1181 JIS A1181(レジンコンクリートの試験方法)に準拠するよう変更するのが自然であるが、1つの試験方法の引用規格の変更のみで、事業体の仕様書を改正して頂くことは負担と効果の面から控えた方がよいと考える。

JWWA K148（水道用レジンコン

クリート製ボックス）の引用規格の見直し

B案：引用規格をJIS K6919からJIS A1181へ変更する

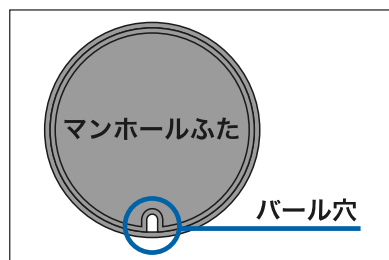
理由：

- ・ JIS K6919は、現在も規格として有効だが、レジンコンクリート材料としての試験方法を定めたJIS A1181(レジンコンクリートの試験方法)があることから、引用規格はJIS A1181に移行するのが自然と考える。
- ・ 但し、現在、各事業体の仕様書は、現在のJWWA K148に基づき、材料の吸水率の試験方法は、JIS K6919に準拠することが規定されており、JWWA K148の改正と、これに基づき事業体の仕様書が改正されることが条件になる。
- ・ 尚、吸水率の試験の試験方法の1項のみで、事業体の仕様書を改正する負担が生じることは、現在は最適なタイミングではないと考える。

よって、A案を採用したい。

マンホールふたの開け方ガイド：ボール穴の形状一覧

ボール穴の形状によって、使用するボールやふたの開け方が異なります。
主なボール穴の形状一覧を下記に表していますので、該当するタイプのガイドを見てふたを開けてください。



長い穴のタイプ



➡ タイプ A へ



➡ タイプ B へ

B-1 反時計回りに回して開けるタイプ
B-2 時計回りに回して開けるタイプ
B-3 手前に引いて開けるタイプ

短い穴のタイプ



➡ タイプ C へ



➡ タイプ D へ

D-1 反時計回りに回して開けるタイプ
D-2 時計回りに回して開けるタイプ
D-3 手前に引いて開けるタイプ

特殊な穴のタイプ



➡ タイプ E へ



➡ タイプ F へ

マンホールふたの開け方ガイド

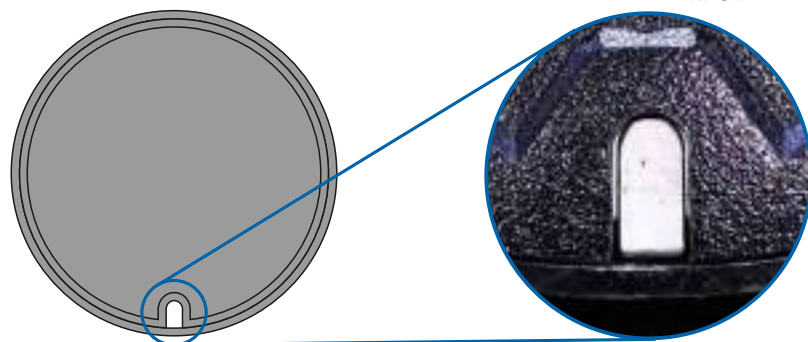
タイプ
A

1. 使用可能なバールの確認

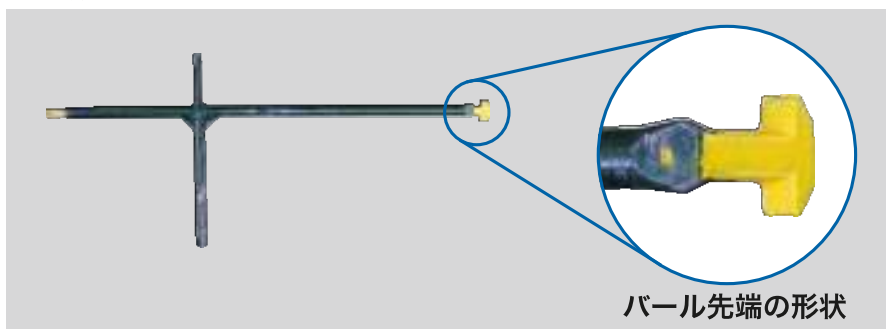
「ボール穴の形状」に対応するボールをご使用ください。

マンホールふた

ボール穴の形状



ボール

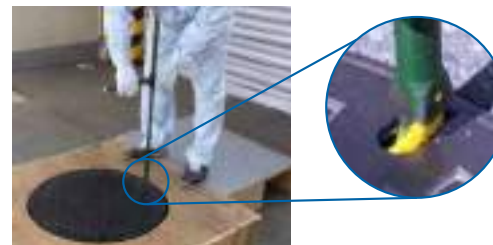


ボール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

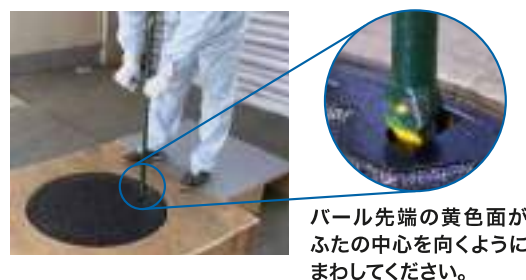
① バールをボール穴に差し込みます。



④ バールを手前に倒し
ふたの食い込みを解除します。



② バールを 90 度回転させます。



⑤ ふたを引き出します。



③ バールが止まるまで
ふたの中心に向けて倒します。



⑥ ふたを旋回します。



3. ふたを閉める時のお願い

① ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



② ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。



マンホールふたの開け方ガイド

タイプ B-1

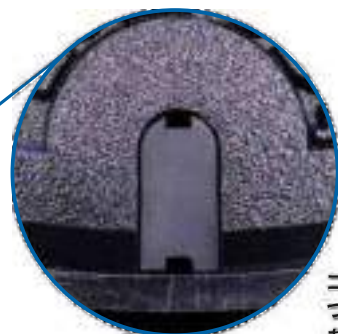
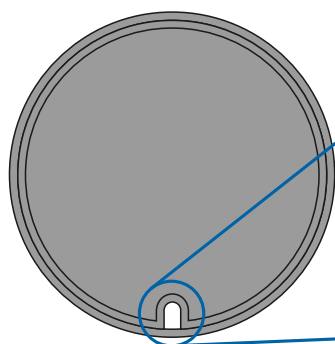
B-1 反時計回りに回して開けるタイプ
B-2 時計回りに回して開けるタイプ
B-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

「ボール穴の形状」に対応するボールをご使用ください。

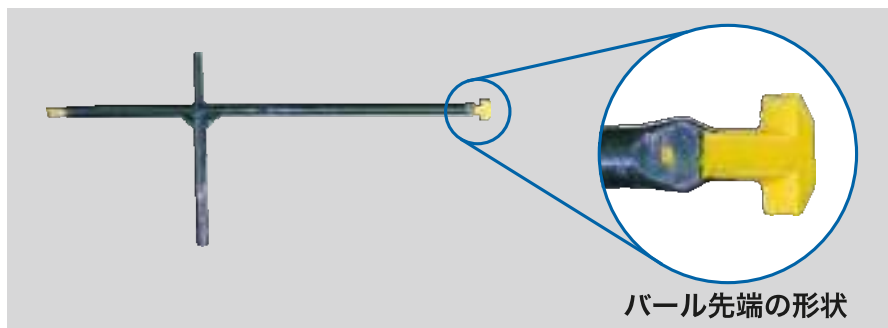
マンホールふた

ボール穴の形状



ゴムキャップが
ついていない場合も
あります。

ボール



ボール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① マイナスドライバーなどで
キャップを取り外します。



- ④ バールを手前に倒し、
ふたの食い込みを解除します。



- ② バールをふた中心に向けて傾け、
ボール穴に差し込みます。



- ⑤ ふたが高く持ちあがるまで
反時計回りにふたをまわします。



- ③ バールを 90 度回転させます。



- ⑥ ふたを手前に引き出し
旋回します。



ボール先端の黄色面が
ふたの中心に向くように
まわしてください。

3. ふたを閉める時のお願い

- ① ふたと受枠の勾
配面を拭き、土砂
などを取り除いてく
ださい。



- ② ふたを閉めた後
は、ふたの外周を
バールで軽くたた
き、ガタツキがな
いようにしてください。



マンホールふたの開け方ガイド

タイプ
B-2

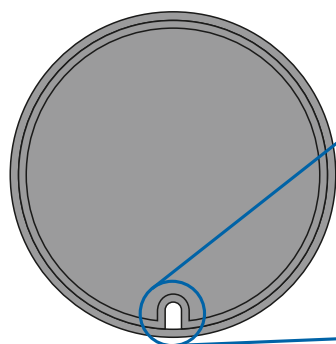
B-1 反時計回りに回して開けるタイプ
B-2 時計回りに回して開けるタイプ
B-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

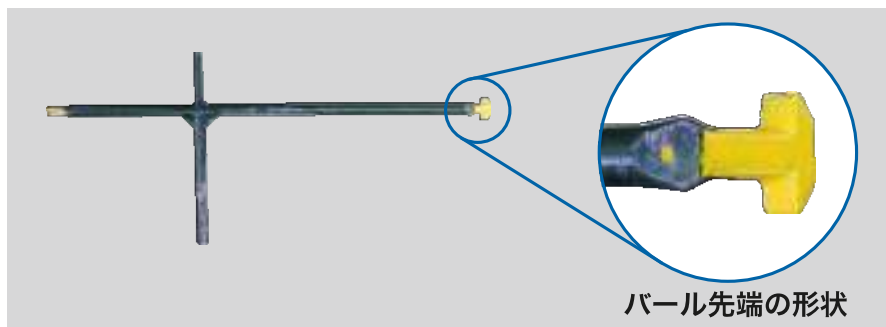
マンホールふた

バール穴の形状



ゴムキャップが
ついていない場合も
あります。

バール



バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① マイナスドライバーなどで
キャップを取り外します。



- ④ バールを手前に倒し、
ふたの食い込みを解除します。



- ② バールをふた中心に向けて傾け、
バール穴に差し込みます。



- ⑤ ふたが高く持ちあがるまで
時計回りにふたをまわします。



- ③ バールを 90 度回転させます。



バール先端の黄色面が
ふたの中心を向くように
まわしてください。

- ⑥ ふたを手前に引き出し
旋回します。



3. ふたを閉める時のお願い

○正しい状態 ×間違った状態

- ①ふたを閉める前に
ロックの位置が「正し
い状態」になっている
か確認してください。



- ②ふたと受枠の勾配面
を拭き、土砂などを取り
除いてください。

- ③ふたを閉めた後は、
ふたの外周をバールで軽
くたたき、ガタツキがな
いようにしてください。

マンホールふたの開け方ガイド

タイプ B-3

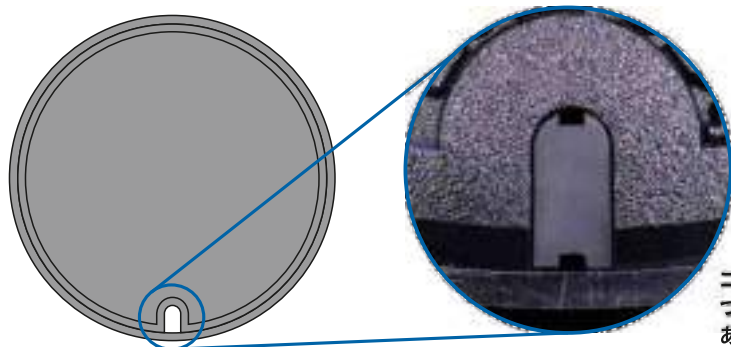
B-1 反時計回りに回して開けるタイプ
B-2 時計回りに回して開けるタイプ
B-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

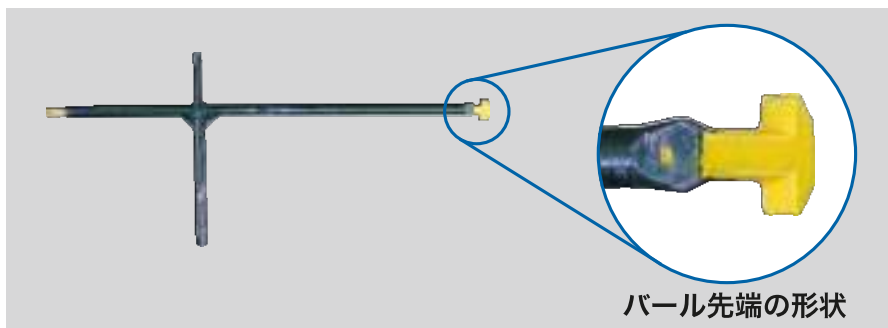
マンホールふた

バール穴の形状



ゴムキャップが
ついていない場合も
あります。

バール

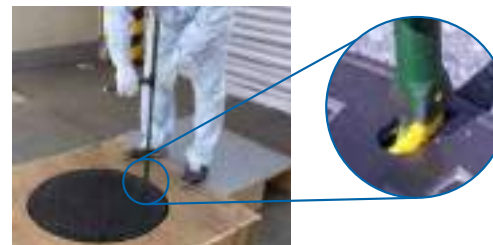


バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

① バールをバール穴に差し込みます。



④ バールを手前に倒し
ふたの食い込みを解除します。



② バールを 90 度回転させます。



バール先端の黄色面が
ふたの中心を向くように
まわしてください。

⑤ ふたを引き出します。



③ バールが止まるまで
ふたの中心に向けて倒します。



⑥ ふたを旋回します。



3. ふたを閉める時のお願い

①ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



②ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。

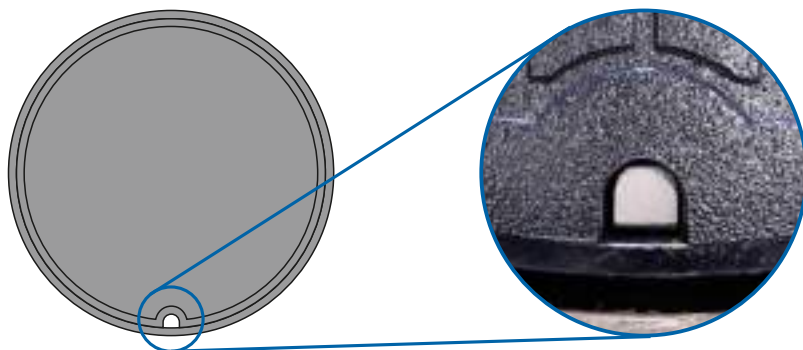


1. 使用可能なバールの確認

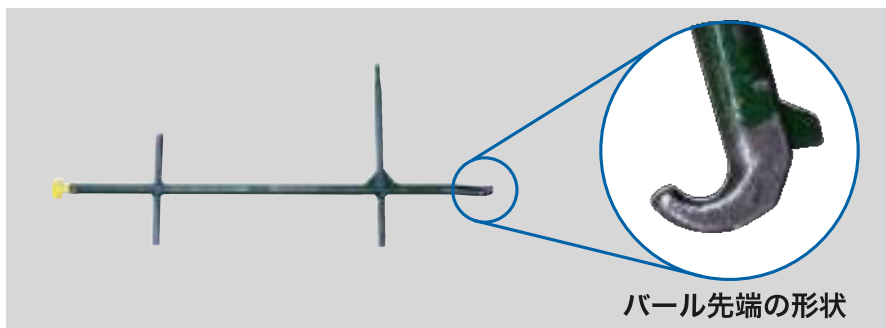
「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

マンホールふた

バール穴の形状



バール

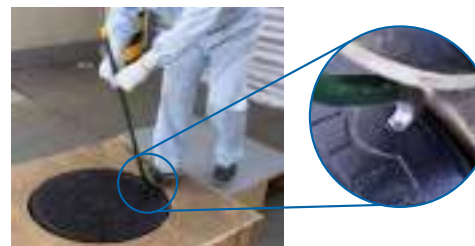


バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① バールをふたの中心に向けて傾け、先端を足で踏み、バール穴に差し込みます。



- ④ ふたを旋回します。



- ② バールを手前に倒し、ふたの食い込みを解除します。



- ③ ふたを引き出します。



3. ふたを閉める時のお願い

- ① ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



- ② ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。



マンホールふたの開け方ガイド

タイプ D-1

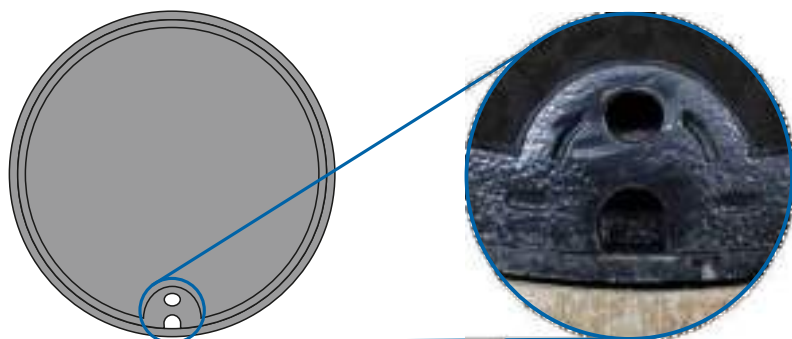
D-1 反時計回りに回して開けるタイプ
D-2 時計回りに回して開けるタイプ
D-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

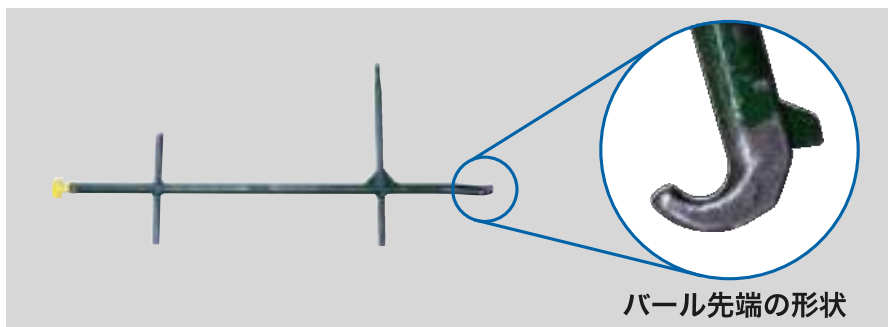
「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

マンホールふた

バール穴の形状



バール

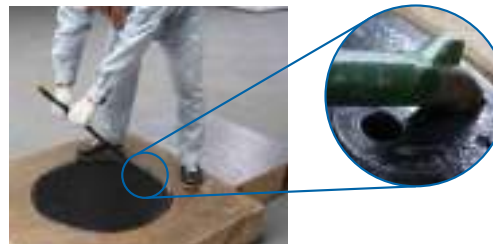


バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① バールをふたの中心に向けてバール穴に差し込みます。



- ④ ふたを手前に引き出します。



- ② バールを手前に倒し、ふたの食い込みを解除します。



- ⑤ ふたを旋回します。



- ③ ふたが高く持ちあがるまで反時計回りにふたを回します。



3. ふたを閉める時のお願い

- ① ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



- ② ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。



マンホールふたの開け方ガイド

タイプ
D-2

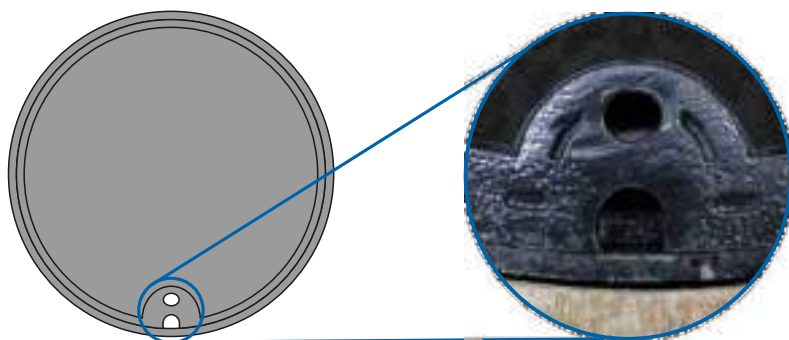
D-1 反時計回りに回して開けるタイプ
D-2 時計回りに回して開けるタイプ
D-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

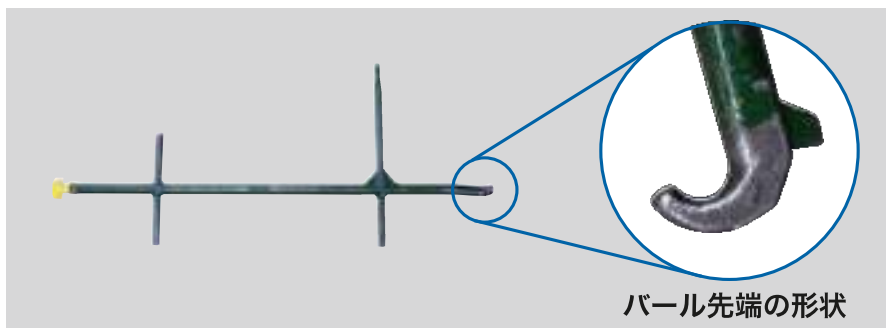
「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

マンホールふた

バール穴の形状



バール



バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① バールをふたの中心に向けてバール穴に差し込みます。



- ④ ふたを手前に引き出します。



- ② バールを手前に倒し、ふたの食い込みを解除します。



- ⑤ ふたを旋回します。



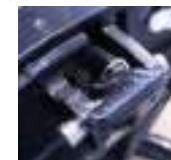
- ③ ふたが高く持ちあがるまで時計回りにふたをまわします。



3. ふたを閉める時のお願い

○正しい状態 ×間違った状態

- ①ふたを閉める前にロックの位置が「正しい状態」になっているか確認してください。



- ②ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。

- ③ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。

マンホールふたの開け方ガイド

タイプ D-3

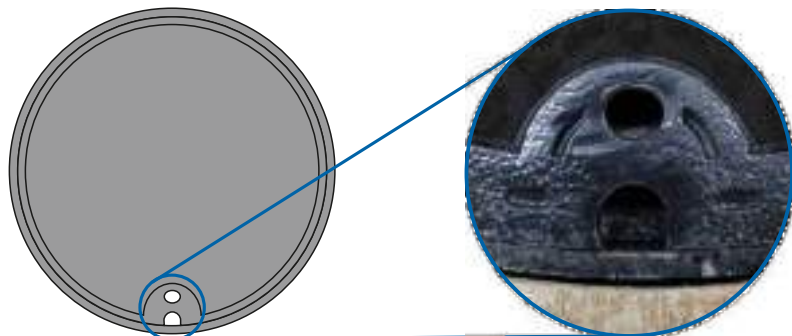
D-1 反時計回りに回して開けるタイプ
D-2 時計回りに回して開けるタイプ
D-3 手前に引いて開けるタイプ

1. 使用可能なバールの確認

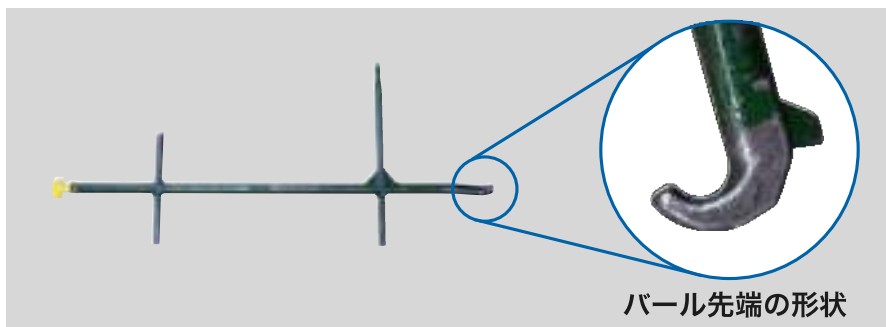
「バール穴の形状」に対応するバールをご使用ください。

マンホールふた

バール穴の形状



バール



バール先端の形状

日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① バールをふたの中心に向けてバール穴に差し込みます。



- ④ バールを更に手前に倒して、受枠の縁を支点に、ふたの蝶番側を浮かせます。



- ② バールを手前に倒しふたの食い込みを解除します。



- ⑤ ふたの蝶番側を浮かせたまま、手前に引き出します。



- ③ ふたを可能な限り引き上げ、受枠の縁に載せます。



- ⑥ ふたを旋回します。



3. ふたを閉める時のお願い

- ① ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



- ② ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。

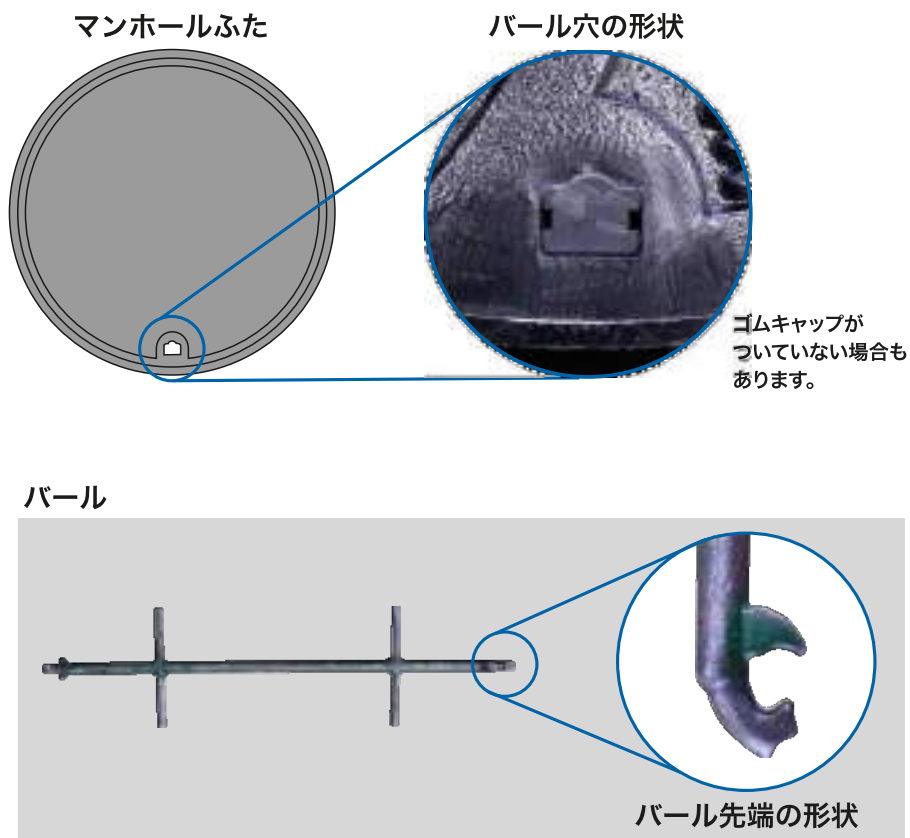


マンホールふたの開け方ガイド

タイプ
E

1. 使用可能なバールの確認

「パール穴の形状」に対応するパールをご使用ください。



日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① マイナスドライバーなどでキャップを取り外します。
- ② バールをパール穴に差し込みます。
- ③ バールを 90 度回転させます。
- ④ バールを手前に倒しふたの食い込みを解除します。
- ⑤ ふたが高く持ち上がるまで時計回りにふたをまわします。
- ⑥ ふたを手前に引き出し旋回します。

3. ふたを閉める時のお願い

- 正しい状態 ×間違った状態
- ① ふたを閉める前にロックの位置が「正しい状態」になっているか確認してください。

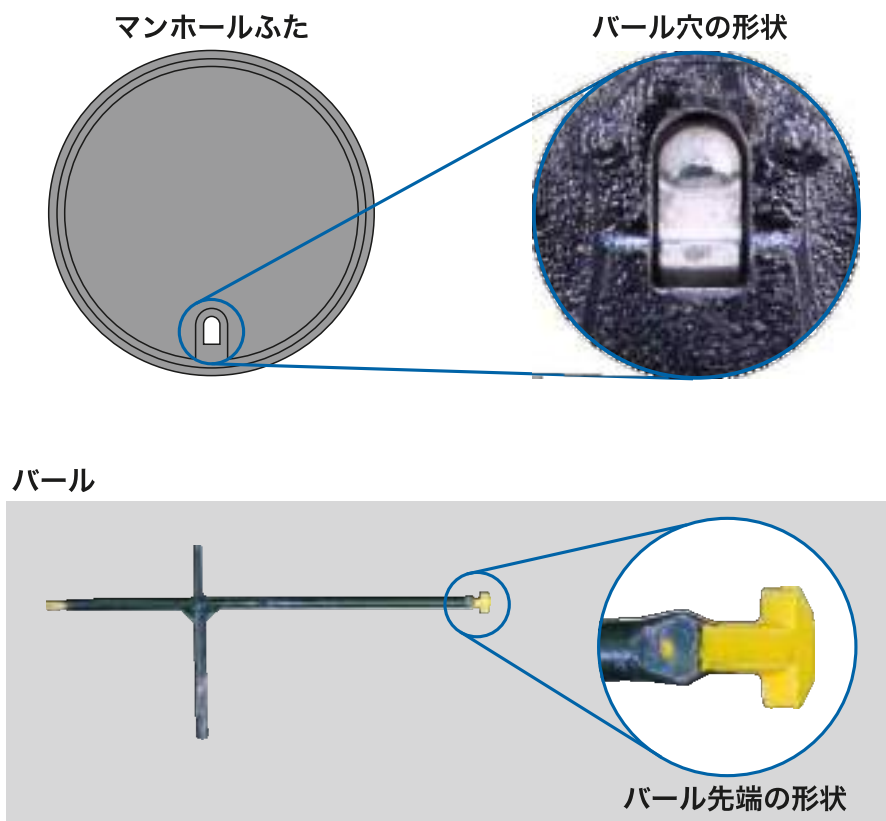


② ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。

③ ふたを閉めた後は、ふたの外周をバールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。

1. 使用可能なバールの確認

「パール穴の形状」に対応するパールをご使用ください。



日本グラウンドマンホール工業会

2. ふたの開け方

- ① パールをふたの中心に向けて傾け、先端を足で踏み、パール穴に差し込みます。
- ② パールを手前に引き寄せてふたの食い込みを解除します。
- ③ パールを90度回転させます。
- ④ パールが止まるまで、ふたの中心に向けて倒します。
- ⑤ パールを手前に倒します。
- ⑥ ふたを手前に引き出し旋回します。

3. ふたを閉める時のお願い

- ① ふたと受枠の勾配面を拭き、土砂などを取り除いてください。



- ② ふたを閉めた後は、ふたの外周をパールで軽くたたき、ガタツキがないようにしてください。

